C1319

AAM6000EV

外置式 ADSL 调制解调器 / 路由器

用户手册

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

本用户手册中谈论到的产品及公司名称仅做识别之用，这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

本产品驱动程序改变，用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您访问华硕的网站或是直接与华硕公司联络。

版權所有・不得翻印 ©2003華碩電腦

图标说明

以下为本手册中所使用之各式符号说明：

警告：假如因不当的动作可能会对人体产生伤害。

小心：假如因不当的动作可能会对产品造成损害。

注意：重点提示，重要的注意事项。

说明：小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。

產品名稱：ADSL 調制解調器 / 路由器

手冊版本：V1　C1319

發表日期：2003 年 5 月

目 录

1. 简介 4

1.1 前言 4
1.2 功能 4

2. 安装 5

2.1 TCP/IP 设置 5
2.1.1 Windows 98/Me 5
2.1.2 Windows 2000 6
2.1.3 Windows XP 6
2.2 验证 TCP/IP 设置 7
2.2.1 Windows 98/Me 7
2.2.2 Windows 2000 7
2.1.3 Windows XP 8
2.3 安装 ADSL 调制解调器/路由器 9
2.3.1 前侧面板 9
2.3.2 后侧面板 9
2.4 连接 ADSL 调制解调器/路由器 10
2.5 开启电源 10

3. 管理控制面板 11

3.1 连结管理控制面板 11

4. 基本组态设置 12

4.1 控制面板功能 12
4.2 调制解调器 / 路由器设置 13
4.2.1 广域网设置 13
PPP 路由模式 14
桥接的虚拟拨号模式 16
4.2.2 局域网设置 18
设置 DHCP 服务器 19
4.2.3 NAT 配置 20
4.2.4 路由表 21
4.2.5 用户密码设置 22
4.2.6 保存设置 23
4.2.7 软件升级 24

5. 附录 25

5.1 疑难解答 25
5.2 技术支持 27
5.3 术语解释 28

1. 简介

1.1 前言

再次感谢您购买此款性能优异的 ADSL 调制解调器/路由器。

此款使用非对称数字用户回路技术（Asymmetric Digital Subscriber Line technology）的 ADSL 调制解调器/路由器提供给您最优异的效能表现，利用现有的电话线就可以同时享有电话通讯的便利性与宽带互联网服务，非常适合一般家庭以及小型公司企业的用户。此款容易上手的通讯设备不但提供了高度信赖的线路连接品质，而且也提供了卓越的数据传输速率。一旦 ADSL 调制解调器的电源打开，您就可以遨游于互联网的世界，充分享受实时 3D 动画、视频会议、随选视频、远距教学等宽带应用。

1.2 产品性能

标准支持

- ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1(G.dmt)
- ITU G.992.2(G.lite)

传输性能

- 最高下行速率：8Mbps
- 最高上行速率：800Kbps

电源输出规格

- 15VAC，700mA

软件功能

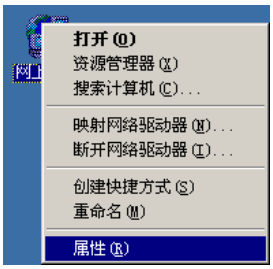
- 支持 RFC 2364 通讯协议（PPP over ATM）、RFC 1483 通讯协议（Multi Protocol over ATM AAL5）以及 RFC 2516 通讯协议（PPP over Ethernet）
- 支持 8 个永久式虚拟通道（PVC）
- 提供固件（Firmware）升级功能
- 支持 DHCP 服务器、NAT、RIP、DNS 中继、桥过滤、虚拟服务器、ATM OAM
- 用户自行维护

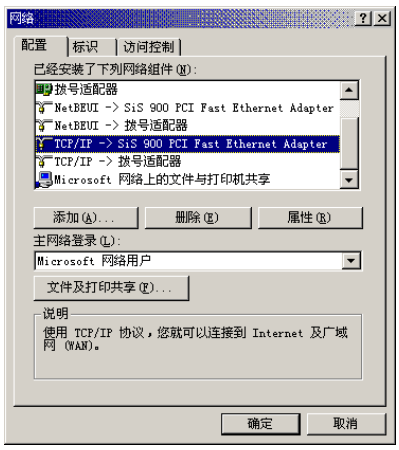
2. 安装

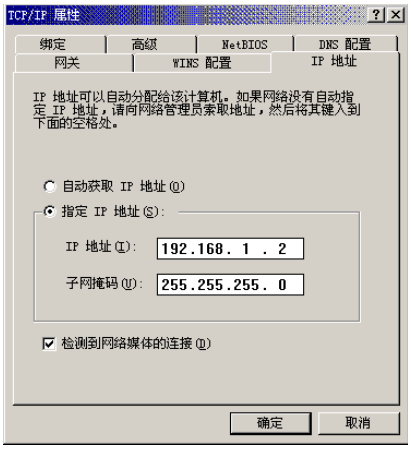
2.1 TCP/IP 设置

2.1.1 Windows 98/ME

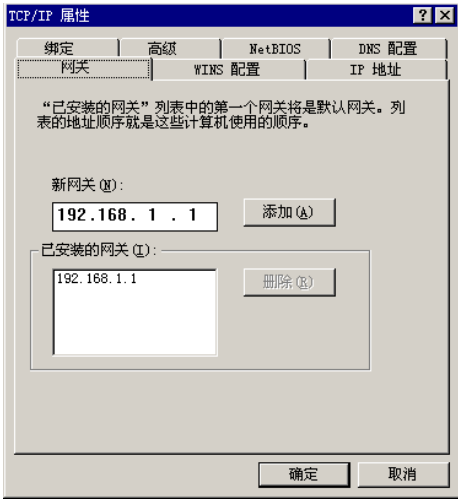
请在桌面上的〝网上邻居〞图标上按下鼠标右键，点击〝属性〞，然后点击 Internet Protocol(TCP/IP) 选项再点击〝属性〞，在〝TCP/IP 属性〞设置页面中，点击〝IP 地址〞标签页，勾选〝指定 IP 地址〞，并在〝IP 地址〞栏中输入 192.168.1.2，在〝子网掩码〞栏中输入 255.255.255.0，按下〝确定〞键。





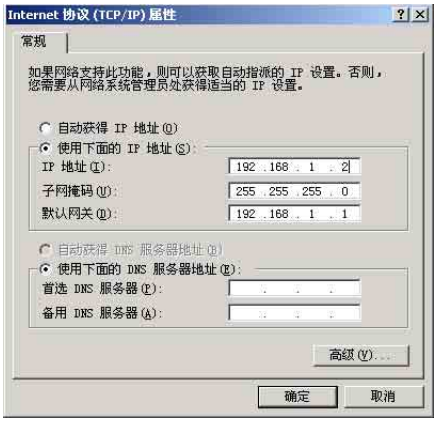


接下来再点击〝网关〞标签页，并在〝新网关〞中输入 ADSL 调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址 192.168.1.1，按一下〝添加〞按钮，在〝已安装的网关〞一栏中即会出现此一网关地址，再按下〝确定〞键即可。此时系统会自动进行网络配置，并询问您是否要重新启动计算机，请按一下〝是〞重新启动，新的设置值才会生效，这样就完成 TCP/IP 设置了。



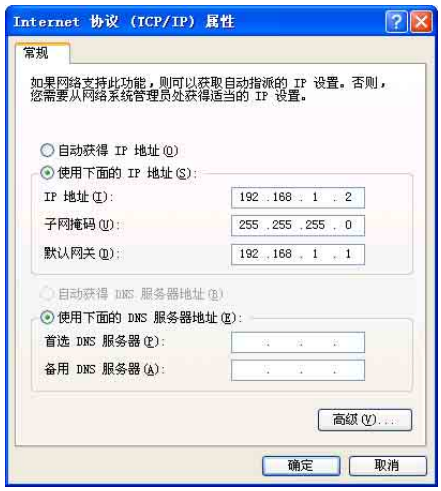
2.1.2 Windows 2000

选择〝控制面板 / 网络和拨号连接〞，在图标上按鼠标右键，点击〝属性〞，点击您的 TCP/IP 网络适配器选项，再点击〝属性〞，点击〝使用下面的 IP 地址〞，然后自行输入 IP 地址为 192.168.1.2，子网掩码请输入 255.255.255.0。默认网关设为 ADSL调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址，按下〝确定〞键即可。


Internet 协议 (TCP/IP) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 2
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P):
备用 DNS 服务器(A):
高级(V)...
确定 取消

2.1.3 Windows XP

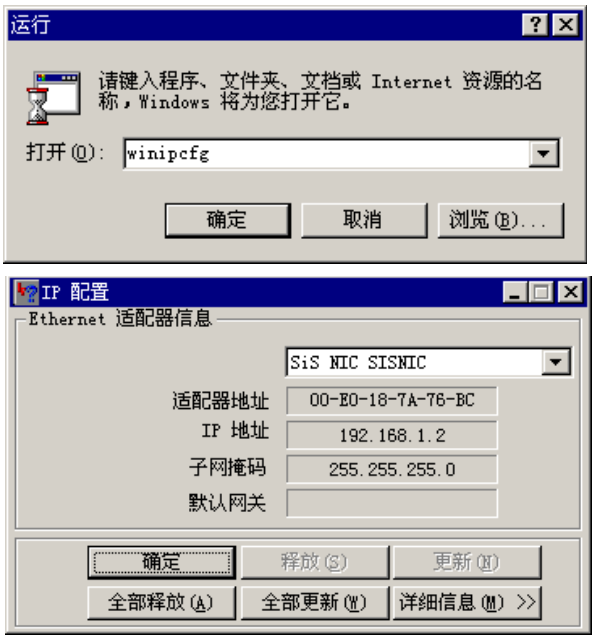
选择〝控制面板 / 网络连接〞，在图标上按下鼠标右键，点击〝属性〞，然后点击您的 TCP/IP 网络适配器选项，再点击〝属性〞，点击〝使用下面的IP 地址〞，然后自行输入 IP 地址为 192.168.1.2，而子网掩码请输入 255.255.255.0。默认网关设为 ADSL调制解调器 / 路由器的局域网 IP 地址，按下〝确定〞键即可。


Internet 协议 (TCP/IP) 属性
常规
如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
自动获得 IP 地址(O)
使用下面的 IP 地址(S):
IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 2
子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1
自动获得 DNS 服务器地址(B)
使用下面的 DNS 服务器地址(E):
首选 DNS 服务器(P):
备用 DNS 服务器(A):
高级(V)...
确定 取消

2.2 验证 TCP/IP 设置

2.2.1 Windows 98/ME

在开始任务栏中选择〝运行〞并输入〝winipcfg〞，按下〝确定〞键后即会显示您的 IP 相关设置值。

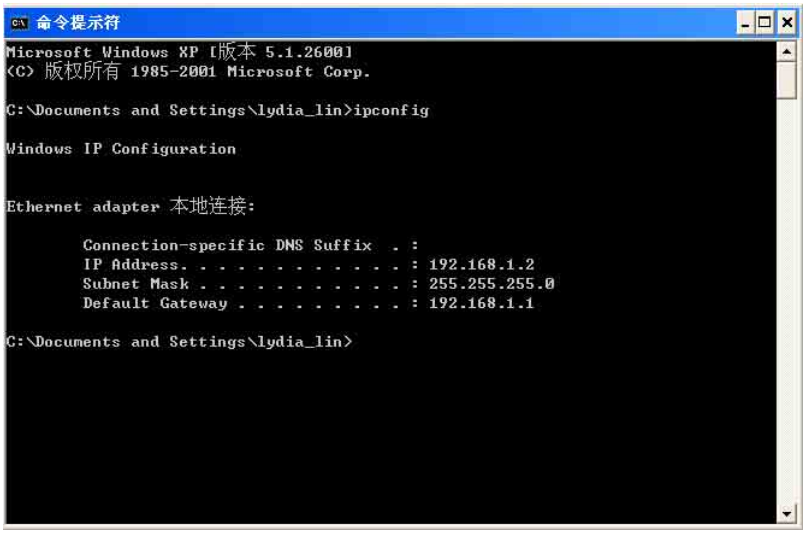


2.2.2 Windows 2000

在开始任务栏中选择〝程序 / 附件 / 命令提示符〞，然后于「>」符号后输入〝ipconfig〞命令，即会显示您的 IP 相关设置值。

2.2.3 Windows XP

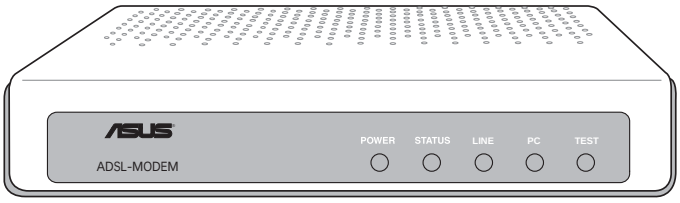
在开始任务栏中选择〝所有程序 / 附件 / 命令提示符〞，然后于「>」符号后输入〝ipconfig〞命令，即会显示您的 IP 相关设置值。



2. 安装

2.3 安装 ADSL 调制解调器 / 路由器

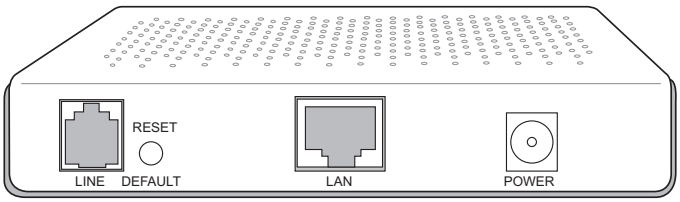
2.3.1 前侧面板



LED 指示灯	状态	说明
1. POWER	亮 灭	调制解调器电源开启 调制解调器电源关闭
2. STATUS	亮 闪烁 灭	“Showtime”- ADSL 调制解调器连线成功(ADSL 连接状态) “Handshaking”ADSL调制解调器尝试与电信服务提供者连线 “Down”- 用户中断 ADSL 调制解调器连线
3. LINE （WAN 联系状态）	闪烁	ADSL 传送/接收数据中
4. PC （LAN 联系状态）	亮 闪烁 灭	已连接 LAN 端和计算机 LAN 端传送/接收数据中 LAN 端和计算机间无连接信号（*）
5a. TEST 5b. USB（选购）	灭 亮 闪烁 灭	正常操作 USB 与 PC 连线成功 USB 与 PC 传送/接收数据中 USB 与 PC 间无连接信号或 USB 驱动程序未安装完成

* 检查网线是否正确地连接

2.3.2 后侧面板

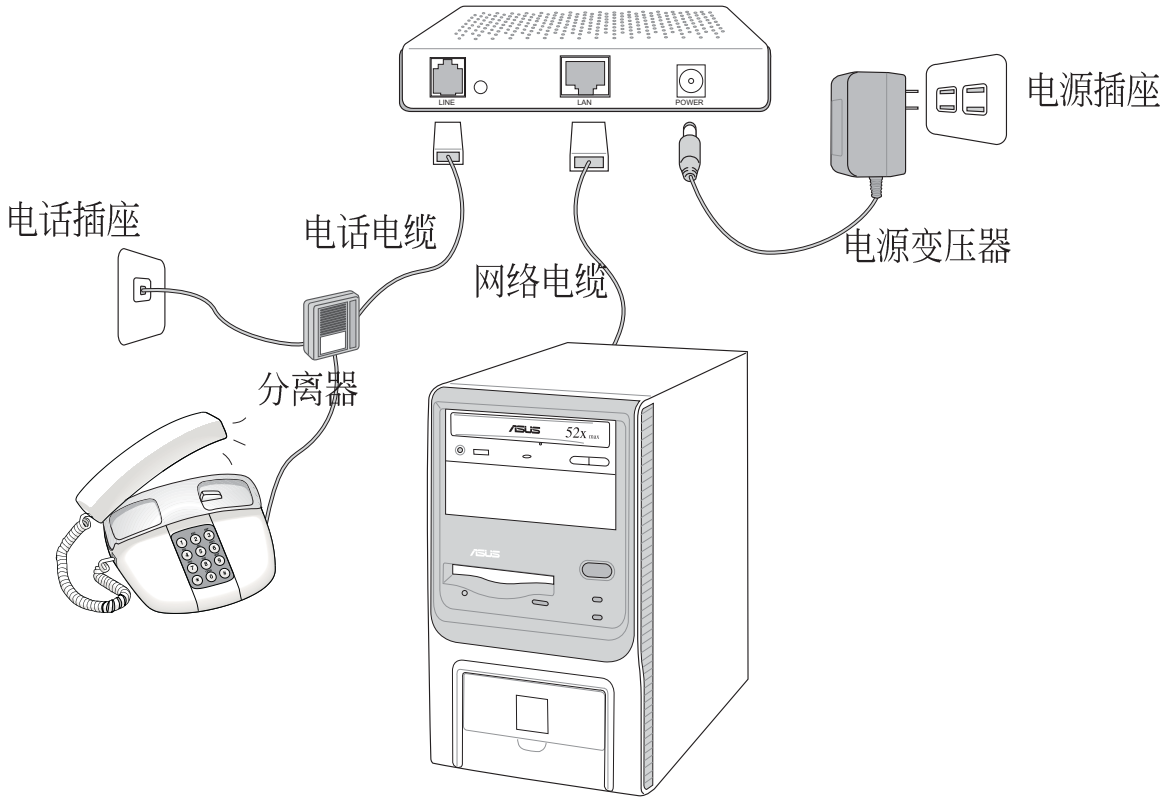


连接插座	说明
1. Line 插座	RJ-11 插座，连接ADSL 网络
2. Reset 按键	用笔针连按三次（约间隔半秒）可回复默认设置
3. LAN 插座	RJ45 插座，请使用本机提供的电缆连接至PC上的网络接口或 LAN HUB 上的 uplink 接口
4. 电源输入接头	电源输入，提供调制解调器 / 路由器的电源 (必须使用本机所附的变压器)

注：另可选购具备 USB 接口的版本，以连接到没有 LAN 插座的计算机

2. 安装

2.4 连接调制解调器/路由器



2.5 开启电源

当所有设备都正确连接完毕并且开启电源后，ADSL 调制解调器将自动开始自我测试，以及登入您的 ADSL 服务提供者的 ADSL 网络。如果您是第一次使用本调制解调器，请依照以下说明对本调制解调器的组态做设置，当设置完毕后，您将可以亲自体验本调制解调器为您带来的飙网快感。

如长时间不使用调制解调器，请拔下电源和 ADSL 线路。

3. 管理控制面板

管理控制面板提供基本的以太网端口及 8 个永久式虚拟通道（Permanent Virtual Channels； PVC)的相关设置。此外，还提供高级网络服务设置及数据传输的控管等功能。

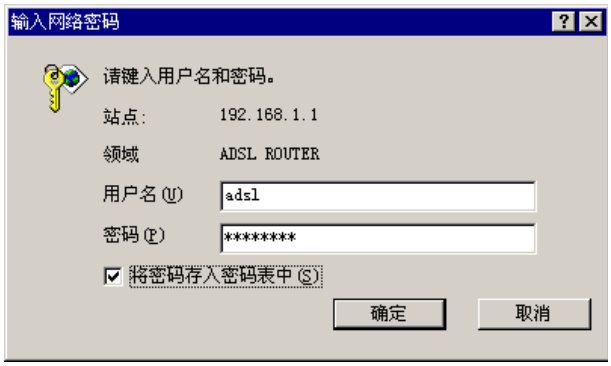
本用户手册中的屏幕显示画面提供您参考之用，有可能因为您所使用产品型号的不同而有所差异。

3.1 连结管理控制面板

本产品提供一个方便的设置窗口，您可使用最新版的 Microsoft® Internet Explorer 浏览器，通过管理控制面板以使用快速设置及高级设置功能。

请确认计算机网卡的 IP 地址是否和此设备设在同一网段，例如 192.168.1.2，子网掩码为255.255.255.0，（请参考前面的 TCP/IP 设置）并检查局域网的连线是否正常。

1. 首先，请打开您的网络浏览器。
2. 然后在地址栏中输入此调制解调器 / 路由器的 IP 地址，默认的 IP 地址为 192.168.1.1。
3. 接著跳出的询问窗口会请您输入〝用户名称〞（缺省值为：**a d s l** ）及〝密码〞（缺省值为：**adsl1234**），按下〝确定〞即可。

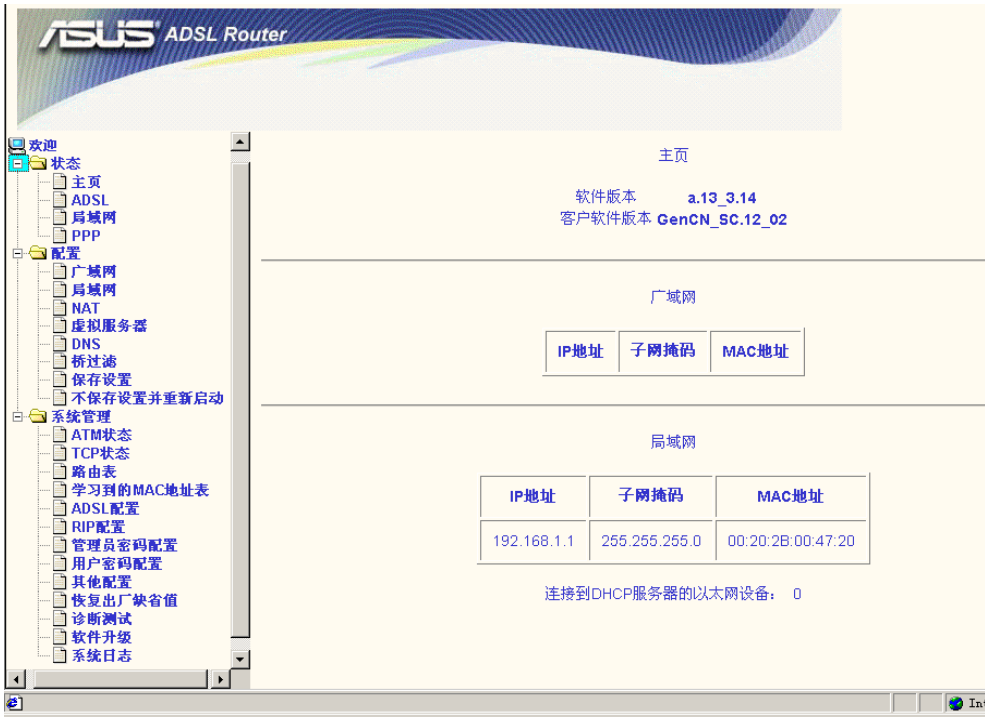


4. 基本组态设置

4.1 控制面板功能

管理控制面板提供的各项功能如下：

- **状态**：包含主页 、ADSL 、局域网 、PPP 等状态显示。您可在主页查看本设备目前的配置及软件版本等信息。
- **配置**：包括广域网配置、局域网配置、 NAT、虚拟服务器 、DNS 、桥过滤 、保存设置 、及不保存设置并重新启动等功能。
- **系统管理**：包括 ATM 状态 、TCP 状态 、路由表 、学习到的 MAC 地址表、ADSL 配置 、RIP 配置 、管理员密码配置 、用户密码配置 、其他配置 、恢复出厂缺省值 、诊断测试 、软件升级及系统日志。



ADSL 连线状态

您可以从“状态 / ADSL”中，查看 ADSL 连线状态，右图中线路状态显示为 SHOWTIME 即表示 ADSL 连线成功。

4. 基本组态设置

4.2 调制解调器 / 路由器设置

4.2.1 广域网设置

在进行本项设置之前，请先确认是否已了解使用何种上网模式，并已从 ISP 处获得必要的参数如 VPI/VCI 及封装格式（以中国地区而言，大都为 LLC）等。

上网模式

目前上网模式主要有以下几种：

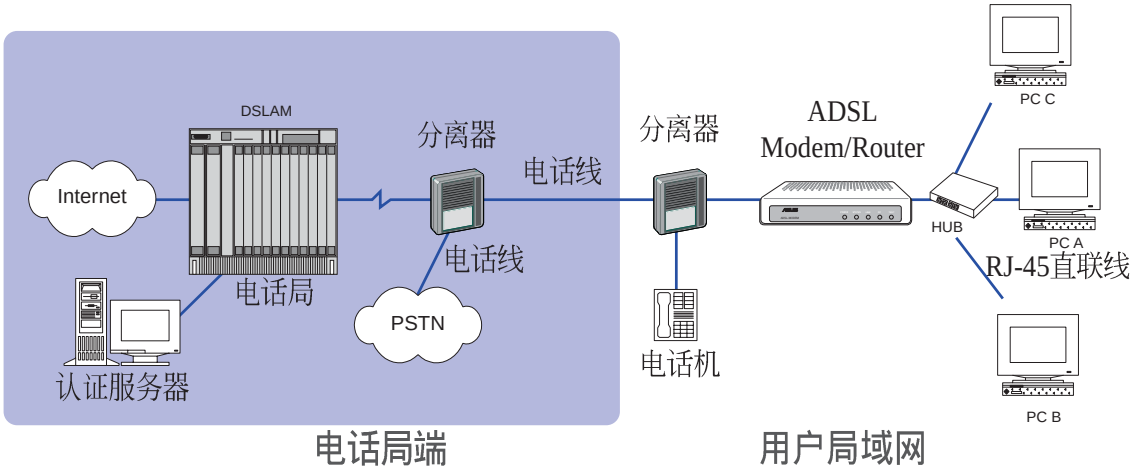
1. PPPoE：可分为路由及桥接虚拟拨号两种模式（两种皆为动态获取 IP 地址）
2. PPPoA 路由模式（动态获取 IP 地址）
3. 桥接模式：主要可分为静态 IP 及 PPPoE 虚拟拨号（动态获取 IP 地 址）两种模式
4. 静态 IP 路由模式

对个人用户来说，PPP 为目前使用最广泛的上网模式，如果您是使用PPPoE 或 PPPoA，必须再取得“用户名”及“密码”两项参数，如果您是使用静态 IP 模式，则无需用户名及密码，但需要配发的静态 IP 地址、子网掩码等相关参数。请使用此一页面快速配置广域网系统参数。

广域网设置完成后，您必须点选〝保存设置〞并重新启动，设置值才会生效。

4. 基本组态设置

PPP 路由模式（多用户分享同一 IP）



PPP路由模式是通过 ADSL 调制解调器 / 路由器与 ISP 连线，以取得动态 IP 地址。通过 NAT （ Network Address Translation，网络地址转换）协议，ADSL 调制解调器 / 路由器在数据传输到互联网上之前，再将局域网内的虚拟 IP 地址转换成实体 IP 地址，以对外连线。

参数说明

- **PVC**：选择一个您欲连接互联网之 ATM 虚拟通道 0～7，本设备可支持最多 8 个永久式虚拟通道（Permanent Virtual Channels； PVC) 。
- **启用**：选择〝Yes〞或〝No〞。PVC 0 为默认通道，必为 Yes。
- **VPI 及 VCI**：在这里输入由 ISP 提供的 VPI 及 VCI 数据。
- **静态 IP 地址及子网掩码**：键入您的 IP 地址及子网掩码，若您使用 PPP 或桥接连线时，则不需输入。
- **封装格式**：选择接入的上网模式及封装格式。
- **桥接**：当您设为桥接模式时请选择〝Enabled〞，若设为 PPP 或 Routed 模式时则选择〝Disabled〞。

PPP 设置

当您选择 PPP 路由模式时，请务必完成以下设置：

- **服务名称**：自行输入一个服务名称。
- **用户名**：输入欲登入 ISP 的用户名称。
- **密码**：输入 ISP 提供可通过 PPP 连线之密码 。

- **验证类型**：您可选择 Auto、PAP（Password Authtication Protocol）或 CHAP（Challenge Handshake Authtication Protocol）。其中，以 CHAP 的安全性最高。
- **超时断开时限**：若超过此一时间没有数据传输即自动断线。最长为 32767 秒。

计算机设置

当您选择 PPP 路由模式时，用户端计算机设置有二种方式：

（一）IP 地址：192.168.1.x（x代表2～254）

子网掩码：255.255.255.0

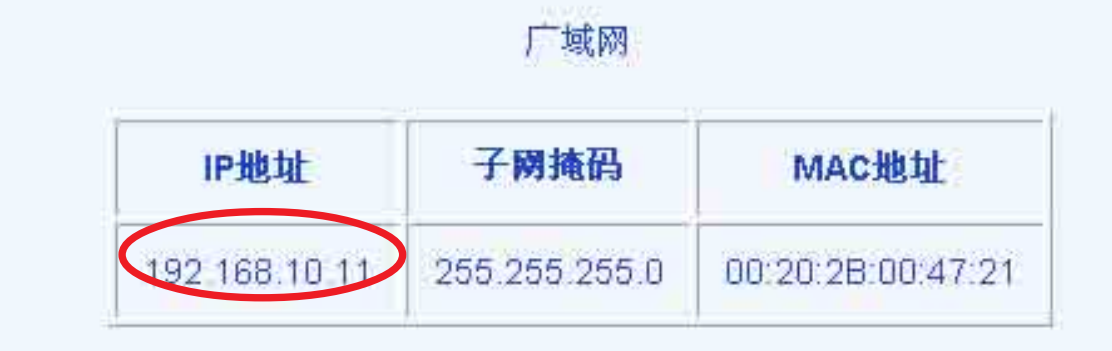
默认网关：192.168.1.1（此设备的局域网 IP）

（二）当用户将此调制解调器 / 路由器设为一 DHCP 服务器时，则设为“自动获取 IP 地址”（请参考 4.2.2 局域网设置 / 设置 DHCP 服务器）。

查看 PPP 连线状态

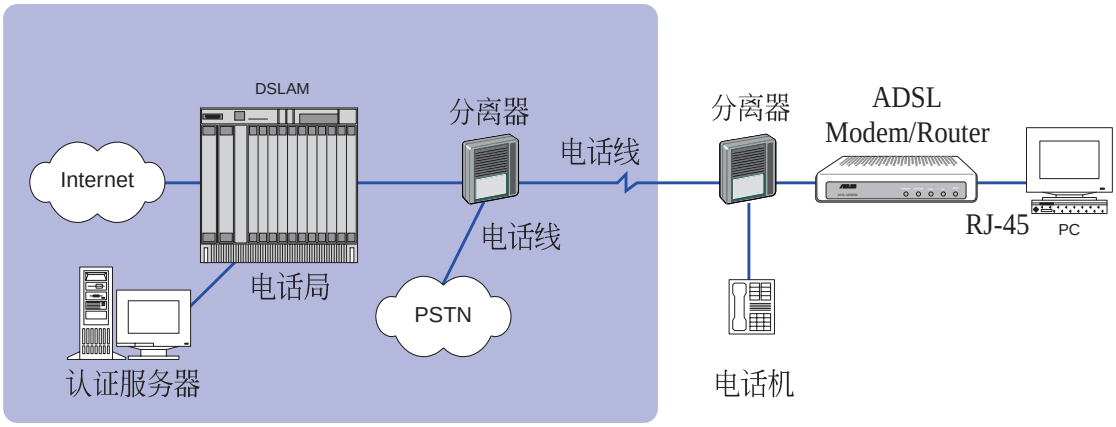
当您建立了一个 PPP 接口之后，您可以从“状态 / PPP”去查看 PPP 的连线状态。下图显示 PPP 连线成功。

PPP 连线成功后，可从“配置 / 广域网”中，得知广域网接口获得的动态 IP 地址。



4. 基本组态设置

桥接的虚拟拨号模式



桥接的虚拟拨号模式是通过计算机拨号软件连线，由 ISP 动态分配 IP 地址给用户。

参数说明

- **PVC**：选择一个您欲连接互联网之 ATM 虚拟通道0～7。
- **启用**：选择〝Yes〞或〝No〞。PVC 0 为默认通道，必为 Yes。
- **VPI 及 VCI**：在这里输入由 ISP 提供的 VPI 及 VCI 数据。
- **静态 IP 地址及子网掩码**：当您选择 MPoA Bridged 模式时，无须设置 IP 地址及子网掩码。
- **封装格式**：广域网之封装格式请选择“1483 Bridged IP LLC 或 1483 Bridged VC-Mux ”桥接模式。
- **桥接**：当您设为桥接模式时请选择〝Enabled〞。

广域网设置完成后，您必须点选〝保存设置〞并重新启动，设置值才会生效。

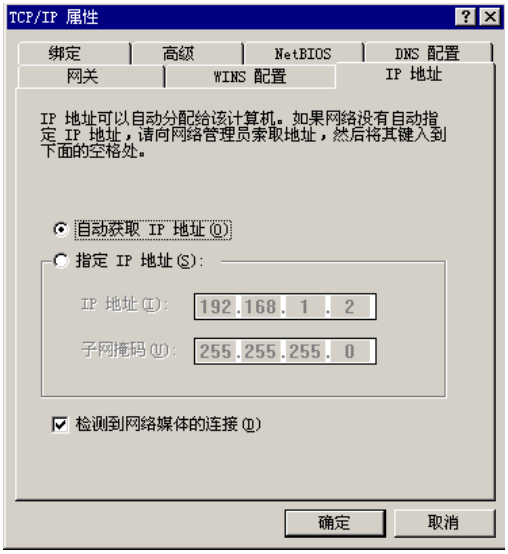
4. 基本组态设置

虚拟拨号连接

接下来您还需安装相应的拨号软件，如 Enternet、Winpoet、Raspppoe等虚拟拨号软件，并利用拨号软件上网。

计算机设置

当您完成上述的参数设置后，请回到计算机的网络设置页面，并在 TCP/IP 属性窗口中的 IP 地址设置页中，勾选“自动获取 IP 地址”。



4. 基本组态设置

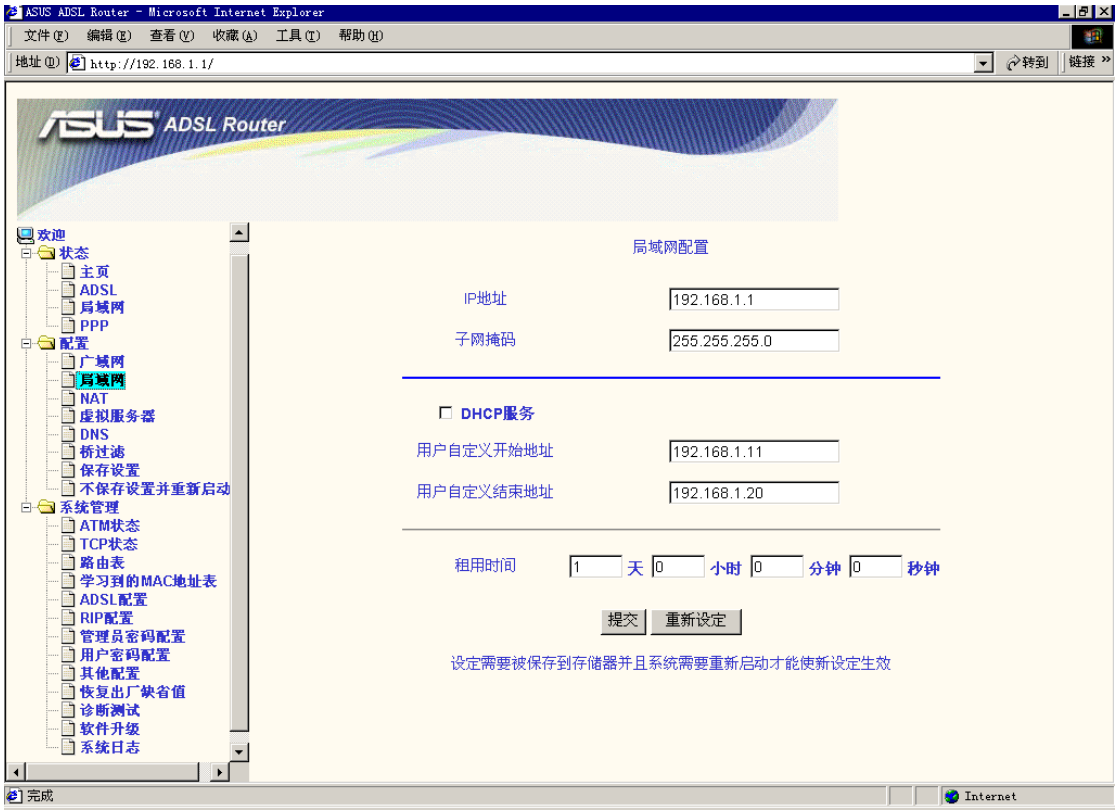
4.2.2 局域网设置

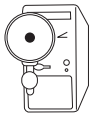
使用本页面来设置局域网参数。默认设置为：

IP 地址：192.168.1.1

子网掩码：255.255.255.0

您可以查看或修改本设备默认的 IP 地址。



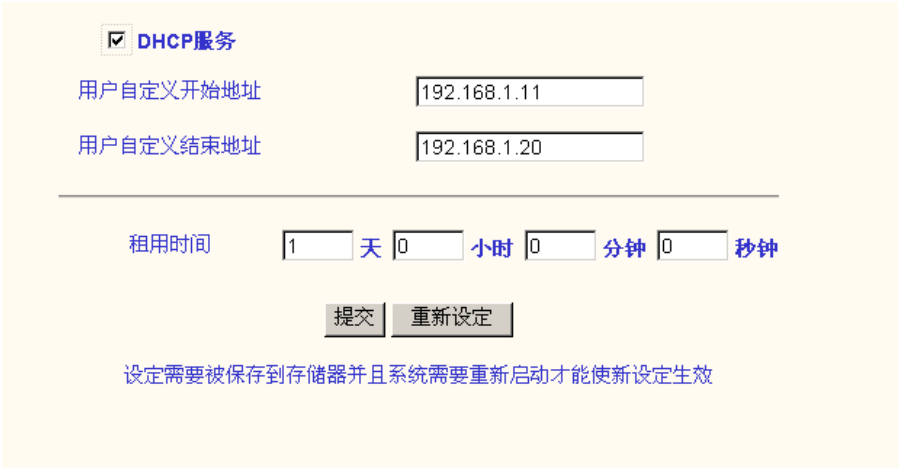


当您更改了 IP 地址和子网掩码后，请按一下“提交”。设定需要被保存到存储器并且系统需要重新启动才能使新设定生效。

4. 基本组态设置

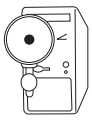
设置 DHCP 服务器

如果您要把本设备作为一个 DHCP（动态主机配置协议）服务器，请勾选 **DHCP 服务**。



- **用户自定义开始 / 结束地址**：可视局域网内连结之 PC 数量多寡，自行输入起始及终止 IP 地址。
- **租用时间**：输入 IP 地址的租用时间。

如果调制解调器设为桥接模式，须关闭 DHCP 服务器功能。



当您设置了 DHCP 服务后，请按一下“提交”。设定需要被保存到存储器并且系统需要重新启动才能使新设定生效。

当用户将此调制解调器 / 路由器设为一 DHCP 服务器时，则需将用户端电脑设为“自动获取 IP 地址”。

4.2.3 NAT 配置

NAT 即 Network Address Translation，网络地址转换。通过本协议，本设备在数据传输到互联网上之前，将局域网内的虚拟 IP 地址转换成实体的 IP 地址。默认配置为 **许可**，当您选择 PPP 路由模式时，建议设置为 **许可**。

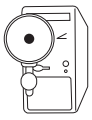
设定需要被保存到存储器并且系统需要重新启动才能使新设定生效。

4.2.4 路由表

以下路由表列出访问 Internet 的 IP 地址范围，当计算机请求发送数据到列出的地址范围，路由器就根据地址范围的下一跳来决定数据流出的第一路由，使到数据路由更加有效。

- **目标地址**：目的主机的 IP 地址。
- **子网掩码**：子网掩码是指只显示网络上之目的主机 IP 地址的某一区域，默认网关使用的子网掩码为 0.0.0.0.。
- **网关**：往目标地址的下一跳地址。

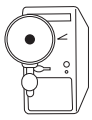
选择欲 **添加** 或 **删除** 此一路由，再按一下 **提交** 即可。



设定需要被保存到存储器，在下次启动后才能生效。

4.2.5 用户密码设置

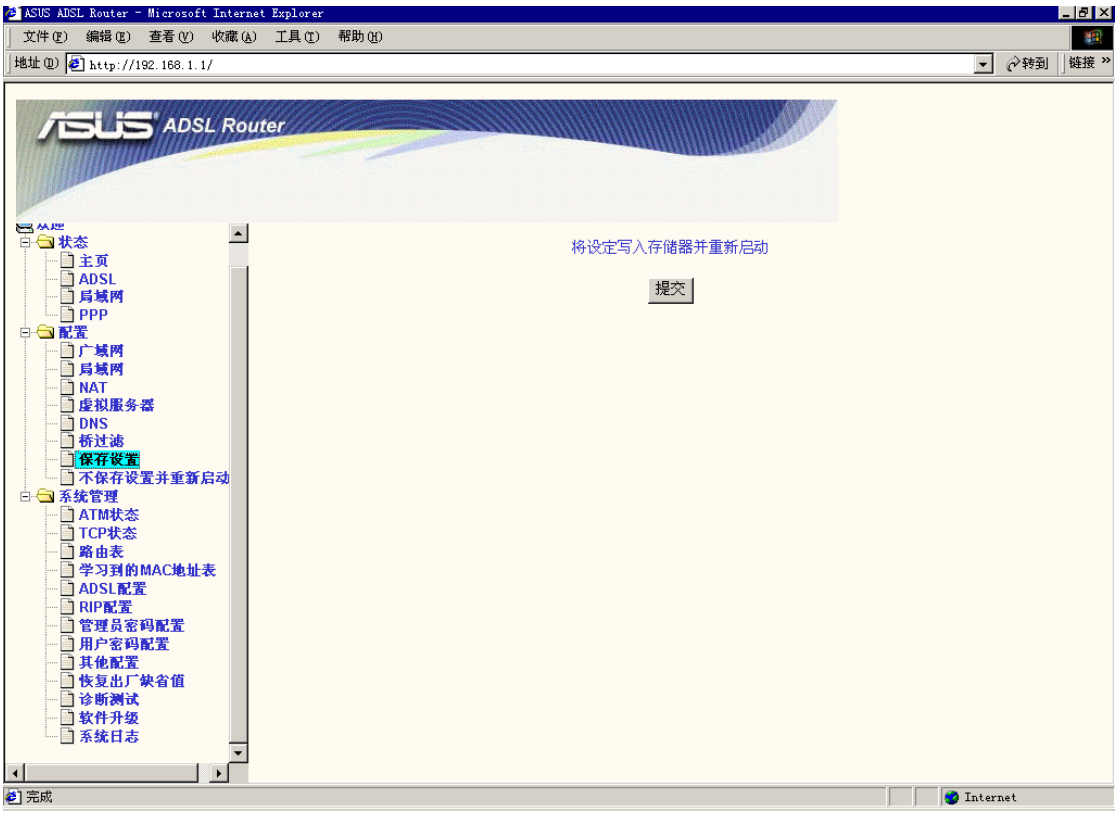
用户可分为「管理员」及「用户」两种，「管理员」可进行所有项目的设置、修改及保存设置。「用户」只能浏览 **状态** ，无法进行任何的设置，且无法保存设置。欲更改密码，请在「系统管理」选项下，选择「管理员密码配置」或「用户密码配置」，管理员的默认名称为 adsl，用户的默认名称为 guest。



设定需要被保存到存储器，在下次启动后才能生效。

4.2.6 保存设置

在「配置」选项下，选择「保存设置」并按一下 **提交**，可以将您所做的设置永久保存在系统存储器中，并使用新的设置重启系统。您也可以选择「不保存设置并重新启动」并按一下 **提交**，直接重新启动本设备。



请勿使用设备后端的 Reset 按键重启系统，它将会以出厂时的默认设置重启系统，此时，您所做的任何设置都会遗失。

4.2.7 软件升级

本机提供您一个方便地更新软件的方式，您必须与您的 ISP 服务商联系，以取得此升级文件。请在「系统管理」选项下，选择「软件升级」。

1. 请输入文件名称，或按一下 **浏览** 以搜寻文件，再按一下 **上传**。

2. 升级完成后会出现如下的信息，按一下 Reboot 重新启动，以使新的软件程序发生作用。。

升级过程中请务任意断电及拔除网络电缆。

5. 附录

5.1 疑难解答（FAQ）

Q1： **请问如果我一面用电话，一面上网，会否影响我上网的频宽？如果会的话大概会差多少？**

答： 传统电话（POTS）的语音传输服务是使用 4kHz 以下的频率，而其它服 务，包括 ADSL 都是使用 4kHz 以上的频率 。这都是利用频率分工（FDM）来完成。这样，某一频率的可用频宽并不会受其它频率的使用量所影响。所以，不论你是否在使用电话，上网的频宽都不会受影响 。

Q2： **如果 ADSL 与电话同用一根电话线，不装分离器行吗？**

答： 这要分两种情况。第一种， ADSL 工作在全速率模式（Full Rate，G.dmt），由于电话的瞬变杂音会干扰 ADSL 的运作，为了防止这类情况发生，必须加装一个小型外置式分离器。第二种， ADSL 工作在G.Lite模式，在这种模式下，最大传输速率会降低，但可以省掉用户分离器设备。要知道自己的 Modem 工作在什么模式，请咨询提供服务的电信局。

Q3： **我如何从 AAM6000EV 的外壳上辨认何者为序列号呢？**

答： 一般而言，华硕宽频产品序列号格式为xxBPxxxxxx，前面两码为出厂年月，最后六码为流水号。

Q4： **如何得知我目前使用的AAM6000EV软件版本呢？**

答： 进入网页控制面板后，在主页上方显示有目前的软件版本及客户软件版本。

Q5： **在重新设置了ADSL Modem 的 IP 地址及密码后忘记了怎么办？**

答： 连续触按 Reset 按钮三次(每次约间隔半秒)，Modem 即恢复到出厂默认值。需注意此法会清除您先前所有的设置值, 且只适用此一小型黑色机种。

5. 附录

Q6： **为什么无法进入 Web 配置界面**?

答： 检查 PC 网卡 IP 与 Modem 局域网 IP 是否在同一网段，如 Modem 默认的IP 地址为 192.168.1.1，而您的 PC 网卡的 IP 地址却设为 192.168.2.1（非同一网段）。

其它可能原因有网卡设置不当，网络线故障，I/O、IRQ有冲突，或没有安装 TCP/IP 协议，请修改设置或重装网卡。

Q7： **不是说此 ADSL Modem 下行有 8Mbps 吗？为什么我的 Modem下行速率很低**?

答： 8Mbps是指最高的下行速率，但一般电信局会对用户的速率有所限制（依您申请的服务类别而定），另外您距离电信局机房的距离也是影响速率的原因。

Q8： **如何连接 Modem 到 Hub 或交换机**?

答： 以太网接口的连接有交叉电缆和直连电缆之分，而 Hub 和交换机和也有上联埠和下联埠，一般而言，以直连电缆连接 Modem 的以太网接口至上联埠即可。您可以由 Modem 的 PC 指示灯是否闪烁或常亮为标准，如果不亮，请更换电缆或交换机埠。

Q9： **请问 AAM6000EV 最多可以连接几台计算器呢**?

答： 理论上是没有限制的。如果使用内建之 DHCP 服务器搭配 Hub，则可连接 253 台计算器，它会动态分派 IP 地址给每一台上网之计算器，因此不需要再为每台计算器指定 IP 地址。

Q10： **为何在重新开机后原先更改的配置值就消失了，该如何解决**?

答： 因为您更改的设置值在未开机前只是暂时存入 SDRAM，关机后即被清除，因此必须将其写入 Flash 内存来保存。请进入网页控制面板后，点选“配置 / 保存配置”，即可保存设置值。

5.2 技术支持

如果您在使用中出现问题或需要更多帮助，您可能需要联系华硕以获得更多技术支持。

您所遇到的问题可能与软件或操作系统有关，所以在与华硕联系以前，尽可能的通过各种帮助解决问题是很重要的，请尝试以下各项：

- 仔细阅读手册内容与疑难解答
- 咨询您的服务提供商或当地提供服务的电信局，确认系统配置是否正确。
- 咨询当地网络管理员。

网站支持

如果您想了解更多的信息，请访问华硕的官方网站：

http://www.asus.com.cn

如果您想了解华硕 ADSL 产品的相关问题，请访问华硕 NetQ 讨论园区：

http://netq.asus.com.cn 进入通讯产品论坛

5. 附录

5.3 术语解释

ADSL（Asymmetric Digital Subscriber Line）：非对称数字用户环路。上传速率为 600～800Kbps，下载速率为 8Mbps

ANSI（American National Standards Institute）：美国国家标准委员会

ARP（Address Resolution Protocol）：地址解析协议，用于将 IP 地址解析为物理层（MAC 地址）的 Internet 协议

ATM（Asynchronous Transfer Mode）：异步传输协议

CHAP（Challenge-Handshake Authentication Protocol）：询问握手认证协议

DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）：动态主机配置协议

DMT（Discrete Multi-Tone）：离散多音频

DSLAM（Digital Subscriber Line Access Multiplexer）：DSL多路复用器，放于局端，用户电话线经分离器后汇接于此。

G.992.1（G.DMT）：ADSL 全速率模式，下载最高可到 8Mbps 的速率

G.992.2（G.LITE）：ADSL 限制速率模式，下载最高可到 1.5Mbps 的速率

IPCP（Internet Protocol Control Protocol）：Internet 协议控制协议

IPoA（Classical IP over ATM）：基于 ATM 的 IP 协议

MPoA（Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5)）：基于 AAL5 的多协议封装协议

NAT（Network Address Translation）：网络地址转换协议

PAP（Password Authentication Protocol）：密码验证协议

PPP（Point-to-Point Protocol）：点对点协议

PPPoA（PPP over ATM Adaptation Layer 5 ）：基于 ATM 的 PPP 协议

PPTP（Point-to-Point Tunneling Protocol）：点对点隧道协议

PPPoE（PPP over Ethernet）：基于以太网的 PPP 协议

PSTN（Public Switched Telephone Network）：公共电话交换网

PVC（Permanent Virtual Channel）：永久性虚拟通道，ATM 传输中采用 PVC 标准通道，即 VPI/VCI 两者的合称

SPLITTER：分离器，可以将语音信号和数据信号分离

VCI（Virtual Channel Identifier）：虚拟通道识符

VPI（Virtual Path Identifier）：虚拟路径识符